

A. ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

A.Z. ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΥ, Ομότιμου Καθηγητή ΕΜΠ

Γεννήθηκε στην Απείρανθο της Νάξου το 1928. Τις εγκύκλιες σπουδές του έκαμε στη Νάξο, Χίο και Αθήνα, όπου αντίστοιχα ήταν Γυμνασιάρχης ο πατέρας του.

Το 1948 μπήκε στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο από το οποίο αποφοίτησε το 1953 ως Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός.

Με αρχική υποτροφία του Ιδρύματος Μποδοσάκη (διάρκειας ενάμισυ χρόνου) πήγε στο Πανεπιστήμιο του Leeds Αγγλίας για μεταπτυχιακές σπουδές. Η υποτροφία συνεχίστηκε από το Ι.Κ.Υ. και το 1956 έλαβε τον τίτλο του διδάκτορα (Ph.D) του Πανεπιστημίου Leeds. Ύστερα από τη λήψη του διδακτορικού και πρόταση του Τμήματος παρέμεινε ακόμη 1 χρόνο στο Πανεπιστήμιο αυτό ως βοηθός ερευνητής, για διδασκαλία και έρευνα.

Το 1957 επέστρεψε στην Ελλάδα και εργάστηκε για 1 χρόνο στα Μεταλλεία Κασσάνδρας (Στρατώνι Χαλκιδικής) ως Μηχανικός παραγωγής και στα Μεταλλεία Σερίφου (4 χρόνια) ως Διευθυντής.

Το 1958 διορίστηκε άμισθος και το 1963 έμμισθος επιμελητής στο Ε.Μ.Π. για το μάθημα του Εμπλουτισμού των Μεταλλευμάτων και την οργάνωση και συγκρότηση του αντίστοιχου Εργαστηρίου.

Από το 1963 είναι παντρεμένος και έχει μια κόρη.

Το 1963 προσλήφθηκε στον τότε Ο.Β.Α. κατόπιν ΕΤΒΑ και ΓΕΜΕΕ όπου παρέμεινε μέχρι το 1968. Στην περίοδο αυτή ασχολήθηκε με μελέτες, επιβλέψεις μεταλλείων, έρευνες και ίδρυσε τα εργαστήρια εμπλουτισμού της ΓΕΜΕΕ. Στα εργαστήρια αυτά, που συνεχίζεται η λειτουργία τους, εκτελέστηκε και εκτελείται σημαντική έρευνα που έχει προσφέρει αρκετά στον εμπλουτισμό φτωχών ελληνικών μεταλλευμάτων.

Το 1966 υπέβαλε στο ΕΜΠ διατριβή για τις μεθόδους και εγκαταστάσεις εμπλουτισμού των φτωχών σιδηρομεταλλευμάτων Σερίφου και το 1968, ύστερα από σχετική διαδικασία, έλαβε τον τίτλο του υφηγητή του ΕΜΠ.

Τον Οκτώβρη του 1968 αποχώρησε από τη ΓΕΜΕΕ και προσλήφθηκε στο τέως Συγκρότημα Σκαλιστήρη στο οποίο εργάστηκε ως Προϊστάμενος του τμήματος Ερευνών και Ανάπτυξης μέχρι το 1978. Στην περίοδο αυτή εκτελέστηκε, υπό τις οδηγίες του, σημαντική έρευνα πάνω στον εμπλουτισμό ελληνικών μεταλλευμάτων: βωξίτη, πυρολουσίτη και βιομηχανικών ορυκτών, όπως θείου, αλουμίτη, πυριτικού και ιδιαίτερα του μαγνησίτη, η οποία είχε ως αποτέλεσμα πολλές βιομηχανικές εφαρμογές και νέες τεχνολογικές βελτιώσεις. Επίσης πρωτοστάτησε στη μελέτη και κατασκευή των αντιστοίχων (από τα αποτελέσματα των ερευνών) εργοστασίων και εγκαταστάσεων εμπλουτισμού του παραπάνω συγκροτήματος. Οι πρωτότυπες έρευνες που κατέληξαν σε πετυχημένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις ήταν:

- α) Ο Εμπλουτισμός του μαγνησίτη με καυστικοποίηση και διαχωρισμός από το στείρο με αεροτράπεζα,
- β) Η αντίστροφη επίπλευση του μαγνησίτη και παραγωγή καθαρού συμπυκνώματός του, από το οποίο μετά από καυστικοποίηση και μορφοποίηση, παράχθηκε σε κατακόρυφες καμίνους υψηλής θερμοκρασίας (πρόκειται περί καμίνων πολλαπλών δαπέδων τύπου Herreshoff), μια από τις καλύτερες διπύρους μαγνησίες στη διεθνή αγορά των πυριμάχων,
- γ) Η εκλεκτική επικάλυψη ψιλού σερπεντίτη με μαγνητίτη και ο μαγνητικός του διαχωρισμός από τον περιεχόμενο μαγνητίτη,
- δ) Η επιτυχής έκπλυση και διαχωρισμός με Βαρέα Διάμεσα από τα περιεχόμενα στείρα, πηλοβωξίτη,
- ε) Η παραγωγή σε σχεδιασθείσα πρόδρομη εγκατάσταση K_2SO_4 και $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ από αλουνίτη, και
- στ) Η αύξηση της περιεκτικότητας μαγγανιούχου μεταλλεύματος σε πυρολουσίτη με όξινη εκχύλιση.

Κατά τη διάρκεια της δικτατορίας απεχώρησε από τη θέση του Επιμελητή στο ΕΜΠ για να επανέλθει το 1974 ως Επιστημονικός Συνεργάτης στην αρχή και τελικά, ύστερα από σχετική προκήρυξη, εκλέχτηκε το 1977 από το σύλλογο των τακτικών Καθηγητών του ΕΜΠ μόνιμος Καθηγητής, στη νέα έδρα του Εμπλουτισμού των Μεταλλευμάτων.

Το 1979 ανέλαβε καθήκοντα Διευθύνοντος Συμβούλου στη ΓΕΜΕΕ όπου παρέμεινε μέχρι το 1982. Την ίδια περίοδο μελέτησε, σχεδίασε, επέβλεψε την κατασκευή και έθεσε σε λειτουργία το Εργοστάσιο Εμπλουτισμού Χρωμίτη στη Σκούμτσα Κοζάνης της εταιρείας Ελληνικά Σιδηροκράματα (ΕΛΣΙ).

Το 1982 ορίστηκε Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. της ΓΕΜΕΕ Α.Ε.

Το 1982 και στη συνέχεια το 1984 εκλέχτηκε Διευθυντής του Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών και επίσης από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών.

Παράλληλα με τις διδακτικές ή διοικητικές υποχρεώσεις του προς το ΕΜΠ, ίδρυσε και ανέπτυξε το Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων του Ε.Μ.Π., μαζί με τους συνεργάτες του και ανέπτυξε ιδιαίτερη ερευνητική δραστηριότητα σε αντικείμενα του Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων.

Κάθε χρόνο εκπονούνταν περίπου 6-8 διπλωματικές εργασίες των σπουδαστών (σύνολο από το 1977 άνω των 80) σε εφαρμοσμένα και θεωρητικά θέματα στη Μηχανική Προπαρασκευή και στον Εμπλουτισμό των Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών.

Πέρα από αυτό ένας σημαντικός αριθμός ερευνών (γύρω στις 8-12) οδήγησαν σε διδακτορικό δίπλωμα ερευνητές του Εργαστηρίου ή επέλυσαν διάφορα εμπλουτιστικά προβλήματα.

Ήταν μέλος της Ομάδας Επαφής για τις Ορυκτές Πρώτες Ύλες στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα από το 1980-1984.

Το χρονικό διάστημα 1984-1985 ήταν μέλος του Δ.Σ. του τέως συγκροτήματος Σκαλιστήρη όταν περιήλθε στον Ο.Α.Ε. (ως προβληματική εταιρεία).

Το Νοέμβριο του 1985 ανέλαβε καθήκοντα Προέδρου του Δ.Σ. της ΕΛΕΒΜΕ Α.Ε. Από τη θέση αυτή παραιτήθηκε τον Ιούλιο του 1989.

Το Φεβρουάριο του 1986 εκλέχτηκε Αντιπρύτανης στο Ε.Μ.Π., ενώ τον Ιούλιο του 1987 ορίστηκε από την Σύγκλητο Πρύτανης του Ε.Μ.Π. (μετά την αποχώρηση του τότε Πρύτανη Γ. Βουδούρη) και παρέμεινε μέχρι το Σεπτέμβριο του 1988 που έληξε η θητεία του.



Κατά τη διάρκεια της θητείας του στην Πρυτανεία του Ε.Μ.Π. αύξησε την απορρόφηση κονδυλίων από τις Δημόσιες Επενδύσεις, συνέβαλε στην περάτωση του Διοικητηρίου του Ιδρύματος και στην προώθηση άλλων κτιριακών εγκαταστάσεων.

Οργάνωσε τη λειτουργία της Επιτροπής Ερευνών, η οποία σήμερα έχει πρόσδοδα γύρω στα 35.000.000 ευρώ κάθε χρόνο. Έθεσε τα θεμέλια της μηχανογράφησης του Ε.Μ.Π. και συνέβαλε σημαντικά ως Αντιπρύτανης και Πρύτανης στον εορτασμό των 150 χρόνων από την ίδρυση του Ε.Μ.Π. με ομιλίες, συνέδρια και άλλες εκδηλώσεις, με μεγάλη επιτυχία.

Το 1987 ορίστηκε πρόεδρος του Δ.Σ. της ΓΕΜΕΕ, θέση στην οποία παρέμεινε μέχρι τον Αύγουστο του 1989.

Το Σεπτέμβριο του 1988 ορίστηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ Πρόεδρος του Δ.Σ. της ΕΥΔΑΠ, θέση από την οποία παραιτήθηκε τον Ιούλιο του 1989. Κατά τη θητεία του στην ΕΥΔΑΠ προέβλεψε την εκτέλεση ενισχυτικών γεωτρήσεων νερού για την κάλυψη των αναγκών της Αθήνας. Με τις γεωτρήσεις αυτές που εκτέλεσε το ΙΓΜΕ εξασφαλίστηκε κατά μεγάλο ποσοστό η υδροδότηση της Αθήνας την περίοδο εκείνη της λειψυδρίας.

Τον Ιανουάριο του 1990 ορίστηκε από το ΥΒΕΤ (ΓΓΕΤ) ως εκπρόσωπος στη Συμβουλευτική Επιτροπή του Προγράμματος Πρώτων Υλών και Ανακύκλωσης, θέση στην οποία παρέμεινε μέχρι το 1993.

Το Δεκέμβριο του 1993 ορίστηκε Πρόεδρος του ΙΓΜΕ. Στη θέση αυτή παρέμεινε μέχρι τον Οκτώβριο του 1995. Στην περίοδο αυτή αναπτύχθηκαν σημαντικά επιχειρησιακά προγράμματα υποστηριζόμενα από τα Κ.Π.Σ. της Ε.Ε.

Τον Ιούνιο του 2000 ορίστηκε μέλος του Συμβουλίου Αναγνώρισης Επαγγελματικής Ισοτιμίας τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και συνέβαλε στην αντικειμενική και ταχεία ανταπόκριση του Συμβουλίου στις αιτήσεις των ενδιαφερομένων.

Από το 1995 μέχρι το 2004 διετέλεσε Τεχνικός Σύμβουλος της εταιρείας ΛΑΡΚΟ Α.Ε.

B. ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΡΙΣΕΩΝ

- Ο Σύλλογος Ελλήνων Λογοτεχνών στις 24-3-1996 του απένειμε δίπλωμα “τιμής ένεκεν” προς επιβράβευσιν των εξαιρέτων του προσπαθειών και επιτεύξεων.
- Η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία του απένειμε τιμητική διάκριση στις 27-9-2001 για τη συμβολή του στην ανάπτυξη του Ελληνικού Ορυκτού Πλούτου και για τη μακρόχρονη και ουσιαστική συνεισφορά του στην εκπαίδευση των Ελλήνων Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών.
- Το Μάη του 2004 στον εορτασμό των 80 χρόνων του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων, τιμήθηκε με βραβείο για την πολυετή ακαδημαϊκή και ευρύτερη επιστημονική του προσφορά στον κλάδο της Μεταλλευτικής και Μεταλλουργικής Βιομηχανίας

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Επιστημονικές μελέτες

1. “The effect of some surface active reagents in the comminution of Quartz and Limestone”. A.Z. Frangiskos. Διδακτορική διατριβή κατατεθειμένη στο Πανεπιστήμιο του Leeds, Οκτώβριος 1956.
2. “The effect of some surface active reagents in the comminution of Quartz and Limestone” A.Z. Frangiskos, H.C. Smith, Progress in Mineral Dressing, Transactions of the IV International Mineral Dressing Congress. Stockholm-1957, pp. 67-84.
3. “Η επίδρασις ωρισμένων επιφανειακώς ενεργών ουσιών κατά την θραύσιν του ασβεστολίθου και χαλαζίου”. A.Z. Φραγκίσκος, Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 415-416. Αθήναι 1959 (επιστημονική έκδοση).
4. “Particle Bubble Attachment in Coal Flotation”. A.Z. Frangiskos, H.C.Smith και J. Abbot. Second Symposium on Coal Preparation. University of Leeds. 1957, pp. 328-349.
5. “Μηχανισμός προσκολλησεως τεμαχιδίου-φυσαλίδος κατά την επίπλευσιν των λιθανθράκων”. A.Z. Φραγκίσκος, H.G. Smith και J. Abbot). Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 6, Αθήναι 1960 (επιστημονική έκδοση).
6. “Νέα εργαστηριακή μέθοδος μελέτης προβλημάτων επιπλεύσεως μεταλλευμάτων και ορυκτών”. Μικροζυγός επιπλεύσεως. A.Z. Φραγκίσκος, Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 3. Αθήναι 1962 (επιστημονική έκδοση).
7. “Μαγνητική φρύξις σιδηρομεταλλευμάτων”. Από το “Grillage Magnetisant” των Emery και Buoyerant σε ελεύθερη απόδοση. A.Z. Φραγκίσκος, Θ. Κάντζιας. Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 230. Αθήναι 1963 (Γενική έκδοση).

8. “Συμβολή εις την αξιοποίησιν των σιδηρομεταλλευμάτων Σερίφου δια της εφαρμογής καταλλήλων μεθόδων κοσκίνισεως τούτων”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 1-2. Αθήναι 1965 (επιστημονική έκδοση).
9. “Αποτελέσματα δοκιμών επιπλεύσεως λιθανθράκων προτύπου μηχανής επιμήκους κυψέλης”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Τεχνικά Χρονικά. Τεύχος 1. Αθήναι 1967 (επιστημονική έκδοση).
10. “Συμβολή εις την αξιοποίησιν των ελληνικών πηγματιτικών φλεβών”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Πρακτικά Α’ Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικών-Μηχανικών και Μηχανικών-Μεταλλείων Μεταλλουργών, 1967. Έκδοση Τ.Ε.Ε. 1971.
11. “Δυνατότητες Εμπλουτισμού Ελληνικών χρυσοφόρων άμμων”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Σ. Κατράκης. Δελτίον Εργαστηρίου “Μεταλλευτικής Τεχνολογίας”. Τεύχος 1. Αθήναι 1967.
12. “Εργαστηριακαί δοκιμαί διερευνήσεως της εμπλουτισιμότητας μεταλλεύματος αντιμονίου περιοχής Λαχανά – Θεσσαλονίκης”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Δελτίον Εργαστηρίου “Μεταλλευτικής Τεχνολογίας”. Τεύχος 1. Αθήναι 1968.
13. “The role and the mechanism of the action of Sodium Silicate in the flotation of Baryte”. D.P. Tsailas, S.D. Catrakis and A.Z. Frangiskos, VIII International Mineral Processing Congress, Leningrad 1968.
14. “Πρότυπος πειραματική μηχανή διερευνήσεως του μηχανισμού του υδρομηχανικού διαχωρισμού”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Δελτίον Εργαστηρίου “Μεταλλευτικής Τεχνολογίας”. Τεύχος 2. Αθήναι 1968.
15. “Μελέτη επί των μεθόδων και εγκαταστάσεων εργοστασίων εμπλουτισμού προς αξιοποίησιν των πτωχών σιδηρομεταλλευμάτων της νήσου Σερίφου”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Διατριβή επί υφηγεσία. Τεχνικά Χρονικά. Τεύχη 11 και 12 1968. Επιστημονική Έκδοση.
16. “Μέθοδοι αερισμού μετώπων στοών προσπελάσεως και διευθετήσεως ενός μεταλλείου”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Δελτίο Εργαστηρίου Μεταλλευτικής Τεχνολογίας ΕΜΠ τεύχος 4. 1968.
17. “Συμβολή εις την σχεδίασιν βελτιωμένης μηχανής μαγνητικού διαχωρισμού λεπτομερών τεμαχιδίων”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Επιστημονική Επετηρίς ΕΜΠ. 1972.
18. “Δειγματοληψία και υπολογισμός μέσης περιεκτικότητας μεταλλοφόρων σωμάτων”. (Σε τρείς συνεχείς εκδόσεις). Α.Ζ. Φραγκίσκος, Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχη 5-6, 7 και 8, 1972.
19. “Τεχνολογική ανασκόπησις Μηχανικής Παρασκευής (εμπλουτισμού) των μεταλλευμάτων ή ορυκτών και προοπτικά εξελίξεως εις την χώρας μας δια την προσεχή 15ετίαν”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Η μελέτη υποβλήθηκε τον Ιούλιο του 1972

στην Επιτροπή Τεχνολογικών Εξελίξεων του ΚΕΠΕ.

20. “Ο νόμος του Rittinger και η θραύσις”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 10, 1973.
21. “Υπολογισμός αποθεμάτων μεταλλοφόρων κοιτασμάτων”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχη 12 και 14, 1973.
22. “Ταξινομικότης ή απόδοσις ταξινομήσεως - Εφαρμογαί”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 15-16, 1974.
23. “Κοκκομετρική ανάλυσις λίαν λεπτομερών τεμαχιδίων”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 21, 1975.
24. “Παραγωγή χαλκού δι’ εκχυλίσεως και ηλεκτρολύσεως”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. (Ελεύθερη απόδοση από το Mining Magazine των Barthel and Heinisch), Σύγχρονη Τεχνολογία, τεύχος 8/11, 1975.
25. “New Process for recovery of magnesite from its ores by Calcination.” Α.Ζ. Frangiskos and Α. Kontopoulos. Institution of Mining and Metallurgy Section C Vol. 85, 1976.
26. “Η επίδραση του Εμπλουτισμού στο τελικό κόστος παραγωγής ενός μεταλλικού προϊόντος.” Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 32, 1977.
27. “Magnetic separation by selective enhancement of the magnetic properties of minerals. Application to magnesite ore.” Α.Ζ. Frangiskos, Th. Gampopoulos, XII Διεθνές Συνέδριον Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων, Sao Paolo, Brazil 1977.
28. “Σύγχρονες εξελίξεις στον εμπλουτισμό του μαγνησίτη στην Ελλάδα.” Α.Ζ. Φραγκίσκος . Πρακτικά Συνεδρίου Ορυκτού Πλούτου, Έκδοση Τ.Ε.Ε., 1978.
29. “Η έρευνα στη Μεταλλευτική βιομηχανία.” Α.Ζ. Φραγκίσκος. Πρακτικά Συνεδρίου Ορυκτού Πλούτου, Έκδοση Τ.Ε.Ε., 1978.
30. “Ορυκτός Πλούτος και εκβιομηχάνιση.” Α.Ζ. Frangiskos. Πρακτικά Συνεδρίου Οικονομικής Ανάπτυξης. Συνέδριο Επιτροπής Προώθησης Ελληνικής Οικονομίας, 1978.
31. “Η χειροδιαλογή σαν οικονομικό πρόβλημα.” Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος. Έκδοση Επιστήμης και Τεχνολογίας Ορυκτού Πλούτου. Τεύχος 1, 1979.
32. “Μαγγάνιο”. Θ. Σπηλιάδης και Α.Ζ. Φραγκίσκος. Τόμος Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ, Σ.Μ.Ε., σελ. 314-318, 1979.

33. “Μαγνησίτης ή Λευκόλιθος”. Θ. Σπηλιάδης, Α.Ζ.Φραγκίσκος, Τόμος Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ, Σ.Μ.Ε., σελ. 318-336, 1979.
34. “Σμύριδα”. Α.Ζ.Φραγκίσκος. Τόμος Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ, Σ.Μ.Ε., σελ. 373-379, 1979.
35. “Μελέτη μερικών από τους παράγοντες που επιδρούν στη λειοτρίβηση μεταλλευμάτων ή πετρωμάτων με σφαιρόμυλους και ραβδόμυλους. Πειραματική εργασία σε μάρμαρο και χαλαζία”. Α.Ζ. Φραγκίσκος, Χ. Καβουρίνος, Μ. Πατρώνης, Π. Κουστέρης και Χ. Ιωσηφάκης. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 52, 1982.
36. “Απόψεις για το πενταετές πρόγραμμα έρευνας για τον Τομέα Ορυκτού Πλούτου”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Έκθεση για την αντίστοιχη ομάδα εργασίας του Υπουργείου Φυσικών Πόρων και Ενέργειας, Μάιος 1982.
37. “Το νέο εργοστάσιο εμπλουτισμού Χρωμίτη της ΕΛΣΙ στη Σκούμτσα Κοζάνης - Μελέτη και κατασκευή”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Πανελλήνιο Συνέδριο Χρωμιτών, Κύπρος, Οκτ. 1982.
38. “Contribution to the modelling of the jigging process”. G. Karantzavelos, and A.Z. Frangiskos. Mineral and Metallurgical Processing. AIME-SME/TMS.
39. “Υπολογισμός κυλινδρικού υδροαυτοκαθαριστή”. Γ.Α. Σταμπολτζής, Α.Ζ. Φραγκίσκος. (Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 56, Μάρτιος-Απρίλιος 1984).
40. “Μελέτη σχεδίαση και κατασκευή συσκευής για κοκκομετρική ανάλυση πολύ λεπτομερών τεμαχιδίων” Ι. Καπελάρης, Γ. Κουμουνοδούρος, Φ. Τζάτζαλος και Α.Ζ. Φραγκίσκος, Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά , 60/1985.
41. “Μελέτη πάνω στη δυνατότητα ανάκτησης λιγνίτη από τα ενδιάμεσα στείρα της Πτολεμαΐδας” Α.Ζ. Φραγκίσκος και Ι. Πλέσσα, Διεθνής συνάντηση για την αξιοποίηση φτωχών στερεών καυσίμων, Πτολεμαΐδα 1985.
42. “Ανάλυση μεταλλεύματος με μαγνητικό διαχωριστή υψηλής έντασης (Μαγνητική ανάλυση)” Α.Ζ. Φραγκίσκος, Ορυκτός Πλούτος 45/1986.
43. “How a deep bed Filter behaves when used as a flocculator/clarifier” V. Georgakopoulos, T.D. Lekkas and A.Z. Frangiskos, Filtration and Separation Mar/Apr 1988.
44. “Βασικοί στόχοι και δομές για την αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου της χώρας”, Α.Ζ. Φραγκίσκος Πρύτανης Ε.Μ.Π., Ορυκτός Πλούτος 55/1988.
46. “Εφαρμογή των αρχών αξιολόγησης στο Σχεδιασμό Εργοστασίων Εμπλουτισμού”. Μέρος 2ο. Κ.Γ. Τσακαλάκης και Α.Ζ.Φραγκίσκος.

Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά 72, Ιούλ.-Σεπτ. 1989.

47. “Η απόδοση του διαχωρισμού μεταλλεύματος ορυκτού ή λιθάνθρακος”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος 64, Ιαν.-Φεβρ. 1990.
48. “Βαρυτομετρική ανάλυση του μη εξαλλοιωμένου φωσφορούχου πετρώματος της Ηπείρου με Βαριά Υγρά”. Γ.Ν. Αναστασάκης και Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος 65 Μάρτ.-Απρ. 1990.
49. “Η επίδραση ενός παλμικού μαγνητικού πεδίου στην επίπλευση”. Γ. Κουμουνδούρος και Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος, Τεύχος 71, Μάρτιος-Απρίλιος 1991.
50. “Προκαταρκτική διερεύνηση της Βιοεκχύλισης του Cu από το χαλκούχο μετάλλευμα των Σκουριών Χαλκιδικής”. Α. Ρόζενμπεργκ και Α.Ζ. Φραγκίσκος. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τόμος 2, Τεύχος 2, Απρίλιος-Ιούνιος 1992, σελ. 13.
51. “Μελέτη εμπλουτισμού του ηφαιστειακού τόφφου της Μήλου για την παραγωγή συμπυκνώματος αστρίου και βαρύτη (Επίπλευση και Μαγνητικός διαχωρισμός)”. Γ.Ν. Αναστασάκης, Η.Π. Σαμμάς και Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος, 95 (1995), σελ. 5-14.
52. “Συμβολή στην επίπλευση του μαγνησίτη”. Α. Καρανίκα, Α.Ζ. Φραγκίσκος, Ορυκτός Πλούτος, Τεύχος 100 (1996).
53. “Βαθμός αποδέσμευσης και διαχωριστική ικανότητα (απόδοση) Εργοστάσιου Εμπλουτισμού”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Τιμητική Έκδοση για τον ομοτ. Καθηγητή του ΕΜΠ και Ακαδημαϊκό Λουκά Μούσουλο. Έκδοση ΕΜΠ 1992.
54. “Συμβολή στον Εμπλουτισμό της Σμύριδας Νάξου”. Τόμος “Αργυρίτης γη”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Χαριστήριο στον Κ.Κονοφάγο. Αθήνα 1998.
55. “Μελέτη Εμπλουτισσιμότητας του λιγνίτη Σερβίων με βαριά διάμεσα”. Η. Σαμμάς. Εμ. Χονδρέλης, Ε. Ίσκου, Ν. Ταμάμ, Γ. Αναστασάκης, Α.Ζ. Φραγκίσκος, Εμ. Φρογουδάκης. Ορυκτός Πλούτος. Τεύχος 112, 1999.
56. “Θέσεις και προτάσεις για την Ανώτατη Εκπαίδευση”. Α.Ζ.Φραγκίσκος. Τιμητική Έκδοση για τον Ι. Παπαγεωργάκη. Αθήνα 1999.
57. “Μελέτη Εμπλουτισσιμότητας Λιγνίτη Σερβίων με υδροσυγκεντρωτές και παλλόμενες Τράπεζες”. Η. Σαμμάς, Εμ. Χονδρέλης, Γ. Αναστασάκης, Α.Ζ. Φραγκίσκος. Ορυκτός Πλούτος. Τεύχος 115, 2000.
58. “Μεταλλεία και Ορυχεία στις Κυκλάδες”. Α.Ζ. Φραγκίσκος. Κέντρο Τεχνικού Πολιτισμού Ερμούπολης, Μάϊος 2000.

59. “Αξιοποίηση απορριμμάτων χαλαζία για την παραγωγή εμπορεύσιμου χαλαζία” A.Z. Φραγκίσκος, Ν. Πλατιάς και Γ. Γεωργιάδης. 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου -Ορυκτές Πρώτες ύλες - Υπόγεια Έργα – Μεταλλουργία, ΤΕΕ Νοέμβρης 2000.
60. “Μελέτη εργοστάσιου εμπλουτισμού Χρωμίτη”. Α.Ζ. Φραγκίσκος και Κ.Γ. Τσακαλάκης, Ορυκτός Πλούτος, Τεύχος 119, Μάρτιος-Απρίλιος – Ιούνιος 2001, σελ. 7-24).
61. “Recycled Aggregates-An environmentally friendly management for the Athens urban area”. Tsakalakis K.G., Frangiskos A.Z. and Karka H., IX Balkan Mineral Processing Congress, Σεπτέμβριος 2001, Κωνσταντινούπολη.
62. “Processing of lignite from Serbia - Greece with a heavy media separation method”, Chammas E., Chondrellis Em., Iskou H. Tamam N., Anastassakis G., Frangiskos A. and Frogoudakis Em., IX Balkan Mineral Processing Congress, Σεπτέμβριος 2001, Κωνσταντινούπολη.
63. “Ο Εμπλουτισμός (Ορυκτουργία) των μεταλλευμάτων στο Αρχαίο Λαύριο”, Α. Ζ. Φραγκίσκος, 5th International Mining History Congress, Milos Conference Centre G. Eliopoulos, Σεπτέμβρης 2000.
64. “Μελέτη δυνατότητας αξιοποίησης για πολιτιστικό Τουρισμό των μεταλλείων αντιμονίου στον Κέραμο Χίου”. Φραγκίσκος Α.Ζ. – Μπελαβίλας Ν., Τροβά Β.-Π.Τ.Ι. ΕΤΒΑ, Νομαρχία Χίου, 1997.
65. “Μελέτη, καταγραφή και αποτίμηση του ιστορικού βιομηχανικού εξοπλισμού στα Σμυριδωρυχεία Νάξου”. Ε.Μ.Π. 1997. Φραγκίσκος Α.Ζ., Κατερίνη Τ., Μπελαβίλας Ν. και Πλυτάς Α. Δήμος Δρυμαλίας.
66. “Μελέτη για υπαίθριο Μουσείο-Μεταλλευτικών δραστηριοτήτων και Ορυκτού Πλούτου Σερίφου”. Ομάδα μελέτης: Κατσιλιέρη Μ., Λούβη Α., Μπελαβίλας Ν., Οικονόμου Α., Τροβά Β., Φραγκίσκος Α.Ζ. και οι σπουδαστές Μαυροκορδάτου Δ. και Μανιατάκης Θ., Μάιος 1998. Συνεργασία Ε.Μ.Π. και ΠΤΙ-ΕΤΒΑ. Δήμος Σερίφου, 1998.
67. “Μελέτη για τη λειτουργία των Λατομείων της «Αφοί Ρήγα ΑΕΒΕ» σε σχέση με τα Αρχαία Λατομεία και το Φυσικό Τοπίο”. Φραγκίσκος Α.Ζ., Σκαρπέλης Ν. και Τσαΐμου Κ. Εφορεία Προϊστορικών Αρχαιοτήτων, 2003.
68. “Μεταλλεία και Ορυχεία στις Κυκλάδες. Γεωλογική, τεκτονική και κοιτασματολογική δομή των Κυκλάδων”. Φραγκίσκος Α.Ζ., Κέντρο Τεχνολογικού Πολιτισμού Ερμούπολης. Σύρος 2000.
69. “Γεωλογία και κοιτασματολογία των Κυκλάδων, Μεταλλεύματα-Βιομηχανικά Ορυκτά”. Φραγκίσκος Α.Ζ. 2^ο Διεθνές Σιφναϊκό Συνέδριο, Σίφνος 2002.
70. “Σχεδιασμός και Κατασκευή Εργοστασίου Εμπλουτισμού Χρωμίτη”. Φραγκίσκος

A.Z. Τιμητική έκδοση στη Μνήμη Α. Κοντόπουλου Ε.Μ.Π. 2004.

71. “Ο Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός και το μέλλον του”. Σπουδές – Δίπλωμα - Χώρος δουλειάς - Περιβάλλον. Συγκρίσεις – διαπιστώσεις - ερωτηματικά. Φραγκίσκος Α.Ζ. Ορυκτός Πλούτος 131/2004.
72. “The study of Ancient Slags from Serifos”. Papadimitriou G.D. and Frangiskos A.Z.
73. “Η χερσαία μεταφορά μεταλλευμάτων στα νησιά του Αιγαίου στα χρόνια του «Μεταλλευτικού Πυρετού»”. Φραγκίσκος Α.Ζ. Επιστημονικό Συνέδριο Μήλου, Ε.Μ.Π.-Μήλος 2003.
74. “Λατομεία (Νταμάρια) Αδρανών Υλικών”. Φραγκίσκος Α.Ζ., 2005. Ορυκτός Πλούτος (προς έκδοση).
75. “Κινητή μονάδα καθαρισμού της άμμου στις Ελληνικές Παραλίες”. Φραγκίσκος Α.Ζ. – Τσακαλάκης Κ., 2005 Ο.Π. (προς έκδοση).

Δ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

1. Progress in Mineral Dressing: IV^o International Mineral Dressing Congress. Stockholm 1957.
2. Second Symposium on Coal Preparation. University of Leeds. 1957.
3. 1^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών. Ευγενίδειο Ίδρυμα 1971.
4. VIIIth International Mineral Dressing Congress. Lenigrand 1968
5. XIIth International Mineral Dressing Congress. Sao Paolo. Brazil, 1977.
6. 1^o Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου. Αθήνα, ΤΕΕ 1967.
7. 2^o Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου. Ευγενίδειο Ίδρυμα, ΤΕΕ, Αθήνα 1987.
8. Συνέδριο Οικονομικής Ανάπτυξης. Καβούρι 1978.
9. Πανελλήνιο Συνέδριο Χρωμιτών. Κύπρος 1982.
10. Διεθνής συνάντηση για την αξιοποίηση φτωχών στερεών καυσίμων. Πτολεμαίδα 1985.
11. Διεθνές Συνέδριο. Αειφόρος Ανάπτυξη στα Νησιά. Ρόδος 1998. Οργάνωση

Πανεπιστήμια Αιγαίου, Θράκης, Κύπρου και Ε.Μ.Πολυτεχνείου.

12. Μεταλλευτική Ιστορία της Ελλάδας. Σ.Μ.Ε. Ιούνης 1999.
13. 6η Ημερίδα Σ.Μ.Ε., 18-19 Ιουνίου 1999, Μήλος. Ομιλία με θέμα «Ιστορική αναδρομή στην εκμετάλλευση της σμύριδας Νάξου».
14. Θ' Επιστημονική Συνάντηση Ν.Α. Αττικής. Το Μεταλλευτικό-Μεταλλουργικό Λαύρειο. Απρίλης 2000.
15. 5th International Mining History Congress. Milos Conference Centre G. Eliopoulos-Σεπτέμβρης 2000.
16. 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου Ορυκτές Πρώτες Ύλες - Υπόγεια Έργα - Μεταλλουργία. Οργάνωση ΤΕΕ, Νοέμβρης 2000.
17. Γεωλογία και Κοιτασματολογία Κυκλάδων. Μεταλλεύματα-Βιομηχανικά Ορυκτά. Β' Διεθνές Σιφναϊκό Συμπόσιο, Σίφνος 2002.
18. The study of Ancient Copper Slags from Serifos. Paradimitriou G.P. and Frangiskos A.Z. 4^o Συμπόσιο Αρχαιομετρίας της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας.
19. Επιστημονικό Συνέδριο στη Μήλο (2003).

Συμμετοχή χωρίς ανακοίνωση

20. IXth διεθνές συνέδριο εμπλουτισμού στην Πράγα – Τσεχοσλοβακία, 1970.
21. Xth διεθνές συνέδριο εμπλουτισμού στο Λονδίνο – Μεγάλη Βρετανία, 1973.
22. XIth Διεθνές συνέδριο εμπλουτισμού στη Σαρδηνία – Ιταλία, 1975.
23. XIIIth Διεθνές συνέδριο εμπλουτισμού στη Βαρσοβία – Πολωνία, 1979.

Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΕΥΝΕΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- α. 350 έρευνες, μελέτες, εκθέσεις και εξετάσεις μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών.
- β. 12 εγκαταστάσεις πρόδρομων εργοστασίων (pilot plants) που αφορούσαν στο σχεδιασμό, υπολογισμό, κατασκευή, εκλογή ή κατασκευή μηχανημάτων, εγκατάσταση, διεξαγωγή δοκιμών, εξαγωγή συμπερασμάτων για τον υπολογισμό του τελικού εργοστασίου.
- γ. 20 εργοστάσια εμπλουτισμού για τα οποία έγιναν: δοκιμές εμπλουτισμού, διαμορφώθηκαν διαγράμματα ροής, έγιναν υπολογισμοί μηχανημάτων, γενικές διατάξεις εργοστασίων, παρακολούθηση κατασκευής και έναρξη λειτουργίας.

- δ. 150 κατασκευαστικά σχέδια εργοστασίων, 30 προσχέδια μηχανημάτων, 140 παραστατικά διαγράμματα ροής από δοκιμές εμπλουτισμού και 100 διαγράμματα ροής εργοστασίων εμπλουτισμού.

ΣΤ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΤΑΞΙΔΙΑ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ

Έχει πραγματοποιήσει πολλά ταξίδια στο εξωτερικό (Γαλλία-Γερμανία-Ιταλία-Αγγλία-Σκωτία-Σουηδία-Τσεχοσλοβακία-Τουρκία-Βουλγαρία-Γιουγκοσλαβία-Ινδία-Φιλιππίνες-Ν.Αφρική-Βραζιλία και Αμερική) σε εργοστάσια εμπλουτισμού και Μεταλλουργίας για ενημέρωση και επιμόρφωση.

Ζ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Έχει καταθέσει και έχει πάρει είτε ατομικά είτε σε συνεργασία με άλλους συνεργάτες 8 διπλώματα ευρεσιτεχνίας από τα οποία τα δύο είναι διεθνή (U.S.A. Patents: 3.946.372 και 3.929.627). Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας αφορούν σε νέες μεθόδους εμπλουτισμού μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών.

Η. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΟΜΙΛΙΕΣ

1. Στατιστικός προγραμματισμός εκτελέσεως πειραμάτων εις την μεταλλουργίαν. Το άρθρο αυτό δημοσιεύθηκε στη γενική έκδοση των Τεχν. Χρονικών, Τεύχος 233. Αθήναι 1963. Φραγκίσκος, Α.Ζ. (Από τυπογραφικό λάθος αναφέρεται ως Α. Φράγκου).
2. Ο εμπλουτισμός των μεταλλευμάτων. Βασικός στόχος δια την αξιοποίησιν των πτωχών κοιτασμάτων της χώρας. Οικονομικός Ταχυδρόμος Αρ. Φύλ. 762, έτος 42-28/11/68. Φραγκίσκος, Α.Ζ.
3. Το αθέατον κόστος της σπατάλης του χρόνου. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεύχος 2, 1971. Φραγκίσκος, Α.Ζ.
4. Εισαγωγή Τεχνολογίας - Εξαγωγή Τεχνολογίας (Συγκρότημα Σκαλιστήρη – Μεταλλεία - Μεταλλουργία). Οικονομικός Ταχυδρόμος. Αρ. Φύλλ. 1175 έτος 50ο 11/11/1976.
5. Εισιτήριες εξετάσεις στα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. του Α.Ζ.Φραγκίσκου, Ενημ. Δελτίο Τ.Ε.Ε., Τεύχος 1782, Δευτέρα 1 Νοεμ. 1993.
6. Εισιτήριες εξετάσεις στα ΑΕΙ και ΤΕΙ, Περιοδικό Πυρφόρος, Τεύχος 10, Νοεμ.-Δεκ. 1993. Φραγκίσκος Α.Ζ. (η ίδια δημοσίευση).
7. Προβληματισμοί και ανησυχίες για τον Ορυκτό μας Πλούτο, Ορυκτός Πλούτος, Τεύχος 75, 1991. Φραγκίσκος, Α.Ζ.
8. “Βιομηχανικά Ορυκτά και ο Εμπλουτισμός τους στον Ελληνικό χώρο”. Φραγκίσκος, Α.Ζ. Διάλεξη στο Τμήμα Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης.
9. “Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών”. ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Τόμος 19, Τεχνολογία και Πληροφορική. Φραγκίσκος, Α.Ζ.
10. “Αμίαντος”. Φραγκίσκος, Α.Ζ. Άρθρο για την έκδοση Εγκυκλοπαίδεια Parygos Larousse.
11. Περιγητική αξιοποίηση παλαιών μεταλλείων, Διάλεξη στο ΕΜΠ, Μάρτιος 2000.

- Φραγκίσκος Α.Ζ.
12. Άλλοτε και τώρα Φραγκίσκος Α.Ζ. Διάλεξη (και δημοσίευση στα πρακτικά), 3^ο Διεθνές Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Νοέμβριος 2000.
 13. Η σύγχρονη ιστορία το σμυριδικού προβλήματος. Φραγκίσκος, Α.Ζ. Διάλεξη στο πολιτιστικό Κέντρο Νάξου, Νάξος 1997.
 14. “Ιστορική αναδρομή στην εκμετάλλευση της σμύριδας Νάξου”, Διάλεξη, 6η Ημερίδα Σ.Μ.Ε., 18-19 Ιουνίου 1999, Μήλος.

Θ. ΜΕΛΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ, ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π.

1. Από το 1982-1987 μέλος του Εκλεκτορικού σώματος του Τμήματος Μηχ. Ορυκτών Πόρων Πολυτεχνείου Κρήτης.
2. Μέλος εισηγητικής επιτροπής εκλογής Καθηγητών άλλων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. (Τμ. Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.).
3. Μέλος εισηγητικής επιτροπής εκλογής Καθηγητών Πανεπιστημίου Αιγαίου.
4. Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής Πανεπιστημίου Αιγαίου από το 1993 μέχρι το 1996.
5. Κριτής (αξιολογητής) ερευνητικών προγραμμάτων της Γ.Γ.Ε.Τ.
6. Μέλος τη Ομάδας Επαφής για τις Ορυκτές Πρώτες Ύλες στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα από το 1980-1984.
7. Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά του κλάδου (Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά και Ορυκτός Πλούτος).
8. Κριτής στο περιοδικό Τεχνικά Χρονικά του Τ.Ε.Ε.
9. Μέλος της Επιτροπής της Επιστημονικής περιοχής Μεταλλειολόγων-Μεταλλουργών στο Επιστημονικό περιοδικό του ΤΕΕ, Τεχνικά Χρονικά.
10. Εκλεγμένο μέλος της Αντιπροσωπείας του Τ.Ε.Ε.
11. Μέλος διαφόρων Επιστημ. Επιτροπών του Τ.Ε.Ε.
12. Μέλος της επιτροπής κρίσης-αξιολόγησης διδακτορικής διατριβής του Πολυτεχνείου του New Delhi-India.

ΙΑ. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ WHO IS WHO κ.λ.π.

Αναφέρεται στα :

1. Five hundred Leaders of Influence του American Biographical Institute.
2. Επίτομο Βιογραφικό Λεξικό, “Who is who”, έτη 1992 και 1996. Εκδόσεις Μέτρον.
3. Εγκυκλοπαίδεια “Πάπυρος Larousse”
4. Who’s Who in Science and Engineering (Marquis Publications)

ΙΒ. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Εισαγωγή εις τον Εμπλουτισμόν Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών, υπό Σ. Κατράκη και Α.Φραγκίσκου, Έκδοση Τ.Ε.Ε., 1979
2. Η Μελέτη του Εμπλουτισμού των Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών, Α.Ζ.Φραγκίσκου, σελ. 237, Εκδόσεις Ε.Μ.Π., 1990
3. Μελέτη και κατασκευή Εργοστασίων Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών (Σχεδιασμός Εργοστασίου), Α.Ζ.Φραγκίσκου, σελ. 324. Εκδόσεις Ε.Μ.Π., 1992.
4. Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών (Ορυκτουργία), Α.Ζ.Φραγκίσκου, σελ. 620. Εκδόσεις Ε.Μ.Π., 1995.
5. Η Μεταλλευτική Επιχείρηση, Α.Ζ.Φραγκίσκου, σελ. 122, Εκδόσεις Ε.Μ.Π., 1996.